CAPTEUR DE PRESSION ÉCONOMIQUE AU SILICIUM
AVEC SORTIE DE TENSION AMPLIFIÉE, PRESSION RELATIVE, DIFFÉRENTIELLE ET ABSOLUE

±0,3 à ±30 psi
±0,02 à ±2 bar

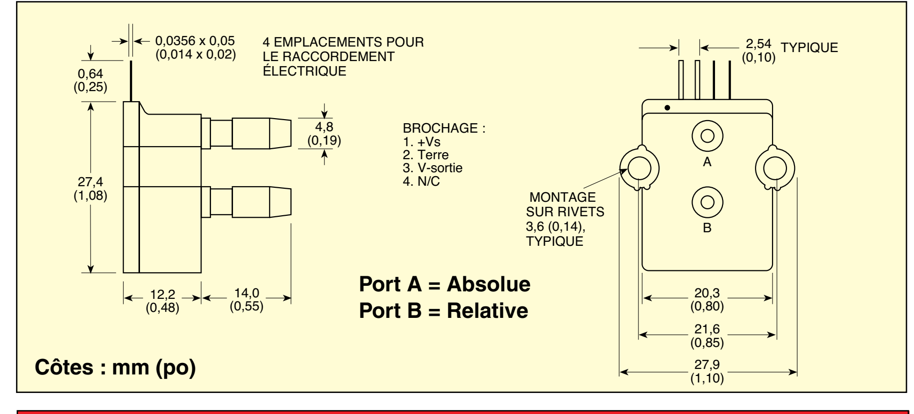
Série PX138

- **Disponible pour les mesures de pression différentielle, relative et absolue**
- **Span de sortie de 5 V**
- **Compensation précise de la température**
- **Excitation constante de la tension**
- **Pour les gaz secs et propres**

La série de transducteurs de pression PX138 utilise des capteurs en silicium micro-usinés à la pointe de la technologie, afin de fournir des mesures de pression à compensation thermique extrêmement précises pour les applications les plus exigeantes. Le PX138 fournit une sortie de 1 à 6V lorsqu'il est branché à une alimentation régulée de 8V. D'autres tensions régulées peuvent être utilisées, de 8 à 16V, mais la tension de sortie variera en fonction de la tension d'excitation.

en taille réelle.

PX138-001D5V, représenté à une échelle 2,5 fois plus grande.



CARACTÉRISTIQUES

Tension d'excitation : 8 Vcc (limites entre 7 et 16 Vcc)
Sortie : 1 à 6 Vcc (à 8 Vcc exc.)
Linéarité et hystérésis : ±0,1 % de pleine échelle typique, 0,5 % max (0,5 % typ. 1 % max pour une plage de ±0,3 psi)
Répétabilité : ±0,1 % de pleine plage typique, 0,3 % max
Équilibrage du zéro : 3,5 ±0,05 Vcc diff. ; 1 ±0,1 Vcc abs.
Température de stockage : -40 à 125 °C (-40 à 257 ºF)
Plage de température compensée : 0 à 50 °C (32 à 122 ºF)
Effets thermiques - zéro : ±0,5 % de pleine échelle (±1 % de pleine échelle pour 0,3 psi)
Effets thermiques - étendue : ±0,5 % de pleine échelle (±1 % de pleine échelle pour 0,3 psi)
Pression d'essai : >3x la pression de pleine échelle
Pression de rupture : >5x la pression de pleine échelle
Pression en mode courant : 50 psi
Compatibilité : Utilisable avec des gaz compatibles au silicium, au nylon et à la céramique d'alumine
Connecteur de raccordement : CX136-4 (vendu séparément)

Pour commander *Visitez omega.fr/px138 pour obtenir les tarifs et d'autres informations*

RELATIVE/ PRESSION DIFF.		MODÈLE N°	INDICATEURS COMPATIBLES
±0,3 psi	0,02 bar	**PX138-0.3D5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±1 psi	0,069 bar	**PX138-001D5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±5 psi	0,34 bar	**PX138-005D5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±15 psi	1,0 bar	**PX138-015D5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
PLAGES DE PRESSION ABSOLUE			
0 à 15 psia	0 à 1,0 bar	**PX138-015A5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
0 à 30 psia	0 à 2,1 bar	**PX138-030A5V**	DP24-E, DP25B-E, DP41-E

Livré complet avec manuel d'utilisateur.
***Exemple de commande : PX138-001D5V,** capteur de pression en silicium avec plage relative/ différentielle de ±1 psi.*

ACCESSOIRES

MODÈLE N°	DESCRIPTION
PST-8	Alimentation 8 Vcc
CX136-4	Connecteur à 4 broches